

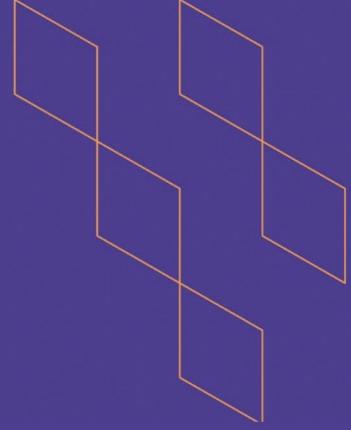


2023

TP-153



# توصيف المقرر الدراسي (بكالوريوس)



اسم المقرر: برمجة حاسب 1
رمز المقرر: CSPD133
البرنامج: البرمجة وعلوم الحاسب
القسم العلمي: وحدة العلوم الهندسية والتقنية
الكلية: التطبيقية
المؤسسة: جامعة المجمعة
نسخة التوصيف: نسخة 1
تاريخ آخر مراجعة: 2023/9/24



### جدول المحتويات

- 3..... أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:
- 4..... ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:
- 5..... ج. موضوعات المقرر .....
- 6..... د. أنشطة تقييم الطلبة .....
- 6..... هـ. مصادر التعلم والمرافق: .....
- 7..... و. تقويم جودة المقرر: .....
- 8..... ز. اعتماد التوصيف: .....



## أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

### 1. التعريف بالمقرر الدراسي

1. الساعات المعتمدة: 4 ساعات معتمدة (3 نظري + 2 عملي)

### 2. نوع المقرر

أ	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة	<input type="checkbox"/> متطلب كلية	<input type="checkbox"/> متطلب تخصص	<input type="checkbox"/> متطلب مسار	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب برنامج
ب	<input checked="" type="checkbox"/> إجباري	<input type="checkbox"/> اختياري			

3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (السنة الأولى-المستوى الثاني)

### 4. الوصف العام للمقرر

سيتعرف الطالب على بيئة تطوير نظام لغة Python و تشغيل و تطبيق طرق المحاكاة وإعداداتها على الحاسب و استخدام ال PIP. سيتم التعرف على بيئة التطوير المختلفة مثل Anaconda, Jupyter, Python IDE و سيتم دراسة المفاهيم الرئيسية لكيفية بناء تطبيق بلغة البايثون. سيتم التعرف الطالب على قواعد الكتابة داخل لغة Python و تعريف الثوابت و المتغيرات و الجمل الشرطية و المتكررة. كما سيتم التعرف الطالب على العلاقات الرياضية و المنطقية بالإضافة الى القوائم Lists و الدوال و التصنيفات إلى أن يستطيع ربط البرنامج بقاعدة بيانات أوراكل.

5- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)

CSPD123+ CSPD122

6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

لا يوجد

### 7. الهدف الرئيس للمقرر

- 1- تزويد الطالب بلغة البرمجة Python وقواعدها الأساسية.
- 2- اكساب الطالب التعامل مع الطرق المختلفة لإنشاء تطبيقات بلغة البايثون.
- 3- اكساب الطالب طرق ربط قواعد البيانات باستخدام بايثون.
- 4- تنمية قيم الطالب في العمل الجماعي وتحمل المسؤولية
- 5- تنمية قيم الطالب علي اخلاقيات وآداب المهنة

### 2. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	التعليم التقليدي	4	%100
2	التعليم الإلكتروني		
3	التعليم المدمج		
4	التعليم عن بعد		

3. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	45	50%
2	معمل أو إستوديو	30	50%
3	ميداني		
4	دروس إضافية		
5	أخرى		
الإجمالي		75	100%

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز نتائج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
1.1	يفهم القواعد الأساسية لبرمجة الحاسب وأسس التصميم البرمجي.	ع2	- التدريس المباشر ○ المحاضرات ○ شرائح العروض التقديمية	- الواجبات والتكليفات المنزلية. - الاختبارات القصيرة
1.2	يفهم لغة البرمجة Python وقواعدها الأساسية.		- المناقشات الفصلية - التدريس الغير مباشر ○ من خلال الأسئلة الاستطلاعية والاستكشافية	- الاختبار الفصلي - الاختبار النهائي - البحث عبر الكتب وعبر الانترنت
2.0	المهارات			
2.1	يحلل النظم البرمجية والخوارزميات	م2	- التدريس المباشر ○ المحاضرات ○ شرائح العروض التقديمية	- الواجبات المنزلية - الاختبارات القصيرة
2.2	يصمم برامج باستخدام Python	م3	- المناقشات الفصلية - التدريس الغير مباشر ○ من خلال الأسئلة الاستطلاعية والاستكشافية	- التكليفات أثناء التطبيق العملي
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			

الرمز	نواتج التعلم	رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
3.1	يعمل ضمن فريق عمل ويتحمل المسؤولية	ق3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- حث الطلاب على العمل والتعاون معاً في مجموعات منظمة المهام.</li> <li>- حث الطلاب على بذل الجهد الفردي مهما كان مستواه، وإثابتهم على ذلك.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- متابعة الطلاب أثناء التطبيق العملي في المعمل</li> <li>- متابعة الطلاب أثناء المناقشات والمشاركة أثناء المحاضرة</li> <li>- مراجعة أداء الواجبات والتكليفات</li> <li>- مراجعة نتائج الاختبارين الفصلي والنهائي</li> </ul>

### ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	مقدمة عن البرمجة	10
2	مقدمة في البايثون وبيئة التطوير الخاصة به.	10
3	الثوابت و المتغيرات في بايثون	10
4	المعاملات الرياضية و المنطقية في لغة بايثون	10
5	المعاملات و الجمل الشرطية في لغة بايثون	8
6	الجمل التكرارية المحدودة break, For –Loop, While في لغة بايثون	8
7	أساليب تخزين البيانات داخل الـ lists	8
8	الأخطاء في لغة البايثون	6
9	تدريبات ومراجعة	3
10	اختبار فصلي	2
المجموع		75

## د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	التقارير والتكليفات	3، 5، 6	10%
2	التدريبات العملية و المشاركة	8-9-10	20%
3	الاختبار الفصلي	7	30%
4	الاختبار النهائي	15	40%

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل وغيره).

## هـ. مصادر التعلم والمرافق:

### 1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

Python Programming: A Complete Guide For Beginners To Master And Become An Expert In Python Programming Language. 1st Edition. Brian Drapper.2016.	المرجع الرئيس للمقرر
تعلم اللرجمة مع بايثون 3. هشام رزق الله.2020.	المراجع المساندة
<a href="https://docs.python.org/3/tutorial/">https://docs.python.org/3/tutorial/</a> <a href="https://www.w3schools.com/python/">https://www.w3schools.com/python/</a>	المصادر الإلكترونية
توفير البرمجيات الحاسوبية الآتية: - برنامج Anaconda - برنامج Oracle - برنامج Firebase - برنامج Python IDE - نظام تشغيل مايكروسوفت ويندوز 10 - نظام تشغيل Linux	أخرى

### 2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق النوعية (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)	قاعة صافية (فصلية) مجهزة بالآتي: - جهاز حاسب آلي مكتبي - سبورة عادية - بروجكتور رقمي - البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على جهاز الحاسب – بأحدث الإصدارات –: MS Windows ○ MS Office ○ Cisco Packet Tracer ○ VMware or Oracle Virtual Box ○ Kali Linux or Ubuntu Linux ○ Zone Alarm Firewall ○ Kaspersky Internet Security ○

متطلبات المقرر	العناصر
<p>- اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت</p>	
<p>معمل حاسب آلي يضم التجهيزات الآتية:                      - 10 أجهزة حاسب آلي (على الأقل)                      - 3 أجهزة توجيه سيسكو                      - 3 أجهزة تحويل سيسكو                      - بروجكتور رقمي                      - سبورة كتابة عادية                      - سبورة ذكية                      - البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على أجهزة الحاسب -                      بأحدث الإصدارات -:                      MS Windows 10 ○                      MS Office ○                      Cisco Packet Tracer ○                      VMware or Oracle Virtual Box ○                      Kali Linux or Ubuntu Linux ○                      Zone Alarm Firewall ○                      Kaspersky Internet Security ○</p>	<p><b>التجهيزات التقنية</b>                      (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)</p>
<p>اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت                      قاعة صفية (فصلية) مجهزة بالآتي:                      - جهاز حاسب آلي مكتبي                      - سبورة عادية                      - بروجكتور رقمي                      - البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على جهاز الحاسب -                      بأحدث الإصدارات -:                      MS Windows ○                      MS Office ○                      Cisco Packet Tracer ○                      VMware or Oracle Virtual Box ○                      Kali Linux or Ubuntu Linux ○                      Zone Alarm Firewall ○                      Kaspersky Internet Security ○</p>	<p>تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)</p>
<p>- اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت                      -</p>	

### و. تقويم جودة المقرر:

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقييم
قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير، الطلبة	فاعلية التدريس	فاعلية التدريس
أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير الطلبة	فاعلية طرق تقييم الطلاب	فاعلية طرق تقييم الطلاب
قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	مصادر التعلم



طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقييم
المراجع النظير		
الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير	فاعلية مصادر التعلم	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر
		أخرى

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)).  
طرق التقييم (مباشر وغير مباشر).

### ز. اعتماد التوصيف:

مجلس الكلية	جهة الاعتماد
1	رقم الجلسة
18 ربيع الأول ١٤٤٣ هـ	تاريخ الجلسة

